

本枯節表面削機の開発

相談内容

本枯節の表面を削る装置について、グラインダー部分の老朽化により集塵能力の低下やメンテナンス等の課題が深刻化しているため、新たな装置の開発又は修理に対応してくれる県内事業者を紹介してほしい。

対応

高知県ものづくり地産地消推進会議を通じて製造事業者を募集。応募者はなく、高知県産業振興センターから同様設備の製造・販売の実績を有する(有)坂本鉄工所に製造を打診。

相談結果

作業工程の視察、相談者からの詳細説明を通じ、(有)坂本鉄工所が開発を行うことに決定。令和3年5月から開発に着手し、同年12月に納品完了。

相談者コメント

土佐節の製造工場として1947年に創業、2021年「無形民俗文化財」にも登録され、伝統製法を守りながら製造を行っていますが、さらなる食品の安全性の向上や品質管理の徹底を図るため、HACCP取得に向けて課題となっている鰹節の表面を削る際に発生する粉塵（鰹節粉）を工場内に浮遊させない等、いくつかの問題をクリアするため依頼をさせていただきました。

本機の導入により、集塵機能の向上による浮遊の軽減や削り機カバーのステンレス化により錆に強く、品質管理面も大幅に向上しました。また、清掃箇所の縮小、清掃方法の簡略化により従業員の作業負担の軽減に繋がりました。



有限会社 竹内商店

所在地 高知県土佐市宇佐町宇佐2824-3
TEL 088-856-0129
FAX 088-856-3796
URL <https://tosa-tkkt.com>
事業内容 鰹節製造業

(旧型)



(新型)



開発事業者コメント

鰹節の表面を削る作業工程で発生する粉塵を減らしたいとの依頼を受けて製作しました。また、作業時以外は片付けておきたいとの要望があったため、可搬式とし、できるだけコンパクト化しました。

集塵方法はターボファンを使ったサイクロン式とし、鰹節削り機、集塵フードも新たに製作し、横配置にする事で集塵ダクトの曲がり部を減らし集塵効率をできるだけあげるようにしました。

集塵装置部分も可搬式とするため、サイクロンは小型でも粉塵の分離が良く高効率な物になるように工夫しました。サイクロンの分離効率を上げフィルターレスとし粉塵を下部の集塵ボックスに全て回収する事で、フィルターの掃除の必要もなく、粉塵の回収、清掃の手間を少なくしました。



有限会社 坂本鉄工所

所在地 高知県香美市土佐山田町東本町4-4-17
TEL 0887-53-4101
FAX 0887-52-4101
URL <http://www.sakatetu.server-shared.com>
事業内容 鍛造機械、産業用機械、自動制御装置などの製造